PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-285879

(43)Date of publication of application: 26.11.1990

(51)Int.Cl.

H04N 5/278 G06F 15/40 G06F 15/62 H04N 5/222

(21)Application number: 01-108765

(71)Applicant:

SONY CORP

(22)Date of filing:

27.04.1989

(72)Inventor:

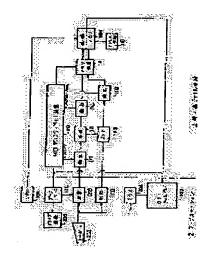
MATSUMOTO AKIHIKO

(54) STILL PICTURE FILING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To remarkably smoothly perform the fetch of a still picture by preserving plural still pictures with a classification method having plural hierarchies, and taking out all the still pictures classified by one hierarchy without displaying classification from an arbitrary one hierarchy to the next hierarchy when retrieving.

CONSTITUTION: When an MO disk on which the plural still pictures are written is supplied to a driving device 103, a data base by a classification code to be used in retrieval is formed at a work station 2 from a descriptor on the disk. The descriptors of all still pictures included in a selected directory are read out from the driving device 103, and an index picture is read out from the driving device 103 according to an analyzed address, and a read out index picture is transferred to a memory device 1A. The index picture transferred to the memory device 1A is further transferred to an interface circuit 16. Therefore, it is possible to take out a classified and preserved still picture from every hierarchy of disk, directory, or title.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

特間平2-285879(2)

i

10

平2-285879 □ 作弊出關公開 ®公開特許公報(A) ⑩日本四称群庁(jb)

数别配号 530 5/23 5/62 5/62 2/22 Øint. Cl. 보요 오용 오류 スさい

斤内数阻都导

@公開 平成2年(1990)11月26日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

伊止面ファイル牧団 の発明の名称

平1(1989)4月27日 平1-108765 おり

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 東京都品川区北品川6丁目7番35号 二一条共会社 盘 \prec

水雨 **井阻士 校 既** 型

野北南ファイル報道

回路及びこれらを倒御するCPUを有する静止函 4.額回館な数2のメモリ、上間とデオ稿号の出力 アデギ館中の人力回路、内殻の部1のメモリ。

C P U及び延停機度のカラーディスプレイを行 ファイル平段と

するワークステーションとから成る静止面ファイ り数質において、

上記第1及び第2のメモリには強数の移止面が 複数の陽周を打する分類方法で分類されて保存さ れると状に、 技術時に年齢の一の上的原語から次の上部原稿 の分類を投示せずに上記一の隔局で分類される会 ての砂小面を取出すことができるようにした砂止

免児の存留な説明 黒ファイラ松町。

本処明は、個人ばテレビ被消励においてチロッ (風楽上の利用分野)

プの活出等に使用される部上面ファイル教習に関 Ŧ 8.

(松野の敷散)

本処別は都止面ファイル被割に困し、都止責が 複数の路局を有する分類方法で分類されて保存さ れると共に、この保存された移止面を分類の階層 のいずれからでも取出すことがためるようにした ことにより、静止菌の取出を容易に行うことがで **あるようにしたものである。**

(宗米の技術)

倒えばナレビ放送局におけるチロップ等の活出 をディジタルメモリを有する静止面ファイル被弾 で行うことが考えられている。

(名別が解決しようとする課題)

とされ、作祭に熟館を受するなど、使用者への食 しかしなから紋米のこの盤の複数では、静止面 の数出や協権、保存、協出等に多くの手題が必要

所望の作業を行うことのできるようにした独図を この出題はこのような点に絡み、筋単な半斑か 因が大きいものであった。 発供するものである。

野小園の牧田等を信めて円沿に行うことができる。

第1四は独国の全体の構成を示す。この四にお いて(1)は静止菌ファイル手段であって、この手段 (1)には任命のピデオ臨与の入力部(101) と出力部 (103) が設けられると共に、分離可能なメモリと しての例えば光铅気(MO) ディスクのドライブ

(減結(量)

これによれば、分類された静止面の取出をいず れの路局からでも行うことができ、これによった

(作用)

分類方法で分割されて保存されると共に、検索時 投水セずに上記一の隔離で分離される会での静止 静止西ファイル独関において、上配第1及び第2 のメモリには複数の静止面が複数の陰層を有する に任故の一の上哲障語から次の上記略節の分質を 指を取出すことがからちょうにした部上国ファイ 本処別において第1の手段は、ビデオ信号の人 CPU(11)を有する砂止面ファイル手段(1)と、C (202) を有するワークステーション囚とから取る 分解可能な終2のメモリ(103)、上間ビデオ値号 の出力回路(14m)~(14k) 及びこれらを似御する **方回路(14m)~(14f)、 内限の第1のメモリ(1m)**, P U (201) 及び路解機関のカラーディスプレイ (韓國を解決するための手段)

この郡七回ファイル単数(1)に対してワークステ あ(103) が設けられている。

始される。またCPU(201) にはキーボード(203). ン図の推算機械のカットディスプレイ(202) に供 このワークステーション包からの倒えばRGBの この早級(1)からのアテメ結束がシークステーショ Yクス(204) が放散されると共に、いわゆる3.5′ ピデオ信号が静止面ファイル手段(1)に供給され、 ーション図のCPU(201) が依頼されると共に、

フロッピーディスクのドシイブ部(205) が敬けら れ、さらにデータベースのバックアップを行うた めのMOディスクのドゥイブ邸(506) 静が凝結さ

また静止菌ファイル手段(I)にはワークステーシ s ン(2)の C b ((201) の一部の数据を有するコン ・ローラ臼が接続されると共に、外部記憶用の例 大ばオートチェンシャ付のMO、あるいはライト ワンス (WO) ディスクのドライブ粒質(Dが接接

タがネットワーク図を構成するためのマトリクス --ション図のCPU(201) の出力がネットワーク さらに移止面ファイル手段(I)のビデオ信号デー スイッチ(501) に供給されると共に、ワークステ **包用のシイン(502) に食物かれる。**

女被绞占九名.

示すように構成される。図において(11)はピテオ 1 戯格のコンボーネントディジタルビデオのデー もしてさらに静止菌ファイル手段(1)は第2因に イスなおった、このアデギバス (こ) は分えばロー タがリアルタイムで伝送可能とされる。また(12)

兵艦1の保密メスト、このメス (12) にほどデギ的 中に付付されるリアルタイムの独留ゲータ移が先 活される。 かかだ(13) は祭2の窓盤メスた、この イス(13)に共通作の投資の登録ゲータやが売ぶか

ョン囚とのビデオ信号のインターフェース国際(16) この内のアデメバス(11)に対して、それかれが 即止面ヒデオ物物の人出力を行う強数の人出力型 昭(1148)(149)・・・・(141)が被殺されると状だ、4 >トワーク(5)のマトリクススイッチ(501) とのイ /ターフェース回路(15)、さらにワークステーシ

される。そしてこのCPU(17)のデータラインが ☆た(11)は停止回ファイル甲吸(I)の内部を包包 することひであって、このことひ(17)にはワーク ステーション図のCPU(201) からのデータライ ン及びコントロール回かののゲータッインが設施 回位パス (12) に依拠されると状に、CPU (11) か

さらに (18) はゲータメスの秘観回路であって、 らの気笛データが範疇パス (13) に供給される。

また何辺メス(12)がメスインケーフェース回路(18)に投稿される。このインケーフェース回路(18)に指手的中間(18)からの国際行与が供給されることによって、個人ば過費/ファキング問題内の所定の 1 米中語図にピデオイス(11)と問題メス(12)とが協議される。

なお(10)は拡張用の投稿回路である。 この修止困ファイル手段(1)及び会体の独認において、まず修止困の取込時には以下のようにされ

ナなわち人出力回路(14m)~(14f) のいずれか

ェース国路 (15) (16) にはそれぞれ船首プランキン

合に各人出力回路(14s)~(14l) 及びインターフ

グ慰問内の形成の水中盤四が触避れられ、バスイ

ンターフェース国路(IB)にて指导数中路(IC)からの国際指令によってそれが北特院の大平型国のケイミングの国際指令によってもれが1000をイミングの国際アータを出力することにより、40

たアアメメス (11) に保替され、いのアテメバス (11) » 七形所の物形や行うと、この始末がC b Ω (201) 装置(1g)に告込むための制御データが形成される。 の紅やかインターフェース回路 (16) を過じて延算 に保証されるアゲギ語やが形成のA / D 微数され この状態で所望の画像の時にマウス(304) 物によ 冬週じて参山国ファイル平段(I)の C b D (11) に供 始される。そしてこのCPU(17)にて、入出力団 始を停止する観鶴データが形成され、次いでイン ターフェース国路(16)内の信号をビデオパス(11) に数出しこの位号を接続回路 (18)を選じてメモリ なおこれらの朝留データは、CPU(11)から後続 国路(18)~共気値イス(13)を誰じて供給されると ェース回路(12)(16)に対しては銀御パス(13)〜出 力された傾倒データをパスインターフェース国路 [18] 令かしたアデメバス (11) に供給し、アデド語 **与に重倒して各回路への保袖が行われる。この場** 母氏のカツーディスプレイ(202) に投示される。 昭(148)~(141) のアデオパス(11)~の荷寿の役 共に、入出力回路(144)~(141) 及びインターフ

にはディスクリプク、フル面及びインデックス面はそれぞれ独立の領域に着込まれると状に、ディスクリプク内に対応するフル面及びインデックス面のアドレスが設けられるようになっている。実た上述のインデックス面の形成はビデオイス(11)に任意のハードウェアを搭銭して行うか、CPU(17)及び後級回路(18)でソフトウェアによって処理してもよい。またメデリ技能(14)に吸込まれた砂止高はして協力さことができ、このMのディスクロロ製出して他の回様の独認で用いることもできる。そしてこのようにして取込まれた砂止圏に対して、その超級が以下のようにして行われる。

このようにして静止菌の取込が行われる。なお

回路への間回データの供給が行われる。

してビデオ館号をカラーディスプレチ(202) に投示するか、メモリ遊覧(11)に移込まれた静止圏を

取込後は人出力回路(14s)~(14t) の存止を解散

すなわち舞3回は機能プロック回でもって、機大ば上述のようにして複数の静止両の静込まれたMロディスクがドライブ整置(103) に供給されると、まずディスク 上のディスクリアタから複数に用いる分類コードなどによるデータペースがワークステーション切の形成 [21] される。このデータペースによる関係がカラーディスプレイ(202)

概を所定の製合で協出したインデックス(Index)

西が形成され、これらの静止面と共に後繋のための任意の分類コードなどを含むディスクリプタが

さらにこの場合に収込まれる移止面は、1ファームの会面線によるファ(Fall)面と一緒に、西

表示するようにしてもよい。

付款されて形成される。そしてこれらの2節止函及びディスクリプクが形定のフォーマットでメモ

り数面(IA)に自込まれる。 なおフォープットとし

に表示され、これに対してキーボード (203) あるいはマウス(204) にて後輩 [22] が行われ、被償された分類コード等によって辞止国ファイルギロ (1)にてドライブ装置(103) から対応する萨止国のディスクリプタが発出 [11] される。

ここで上述の技術 (22) は第4回のフローチャートに示すような手段で行われる。すなわち技術 (22) がスタートされると、まずカラーディスプレイ(202) に検索されるディスク名が表示されてカウップト)、この状態でディンクトリを投派するかるかが関われる (ステップB)。そして使用者がキーボード(203) 等でイエスを選択すると、カラーディスプレイ(203) 等でイエスを選択すると、カラーディスプレイ(203) 等での遊飲が行われる (ステップD)。もちにこの状態でタイトルを表示するからかが回われる (ステップD)。さんにこの状態でタイトルを表示するからかが回われる (ステップD)。さんに使用者がキーボード(203) 等でイエスを選択すると、カラーディスプレイ(203) 等でイエスを選択すると、カラーディスアア)この状態で使用者のキーボード(203) 等での遊跃

が行われる(ステップC)。これによってタイトルが設役されると、この過収されたタイトルに合成れる全体の全体に関ロディスクリプタがドライブ機関(103)から結出 [11]され(ステップH)、後着が接て(エンド)される。なおタイトルは鍵数超収することもできる。

2

特間平2-285879(4)

これに対してステップBでノーが選択されたと Bは、ディスク上の全部止弾のディスクリプタが ドライブ強型(103) から既出 (11) される (ステップ 1)。 またステップEでノーが選択されたと Bは、ステップロで選択されたディレクトリに合 まれる全静止菌のディスクリプタがドライブ鍵型 ほれる全静止菌のディスクリプタがドライブ鍵型

そしてこのようにして終出 [11] されたディスクリプタが解析 [12] され、インテックス函及びフル面のアドレスがストア (13] されると共に、解析されたアドレスに従ってドライブ監理[103] からインデックス函が発出 [14] され、この総当されたインデックス圏がメモリ難職[18]に伝送される。このメモリ協盟[18]に伝送される。このメモリ協盟[18]に伝送される。このメモリ協盟[18]に

クス面がさらにインターフェース回路(16)に転送される。使って分類されて保存された静止面をディスク・ディレクトリ、タイトルのいずれの問題からでも取出すことができる。

きらにインターフェース国路(16)には、例えば カラーディスプレイ(202) の会国業に相当する国 像メキリ(16h) が設けられており、CPU(201) から供給される信号によって例えば第5回に示す ような保護面が総成されている。そしてこの背壁 国の内の上半分で斜線を開した各部団の一切に に、アドレス解説(15)によって上述の各インデ ックス面が開決者込まれて投示が行われる。なお 務舎された会インデックス面を一旦メモリ韓国(14) に移込むことにより、例えばインデックス面が13 技段上あるともに表示の別ページへのアクセスな どを高遠で行うことができる。

一方音数画の下半分にも解線を関したように配置●~色が設けられている。そして上述の範囲の ~色にそれぞれインデックス固が表示された状態 でマクス(204) 等にて任意のカーンル(図示せず)

を所庭の静止層の配田内に移動しそこで任意のキー協作等を行うことによって、ワークステージョンのにてその範囲に対応する存在面が特別 (23) され、その特別に従って上述のストア (13) され たフドレスの中から所留の砂止筒のフル面及びインテックス面のアドレスが取出され、これによってドライブ整度(103) から検出 (18) されたフル面及びインデックス面が乗りをは、(18) されたフルモリ(16) のアドレスに替込まれて表示さい。以下この操作が繰り返されることによって、範囲の一のに順次所図の静止層のインデックス面が表面のでよって、範囲の一のに順次所図の静止層のインデックス面が投票には、インデックス面及がされる。

このようにして超数が行われ、これによって予にのようにしまったして超数が行われ、これによってが「動の活出層に対しるもれるでは、現れにのパケットはドッイン数数(103)に依拠してNOディスクに保存することもできる。

さらに上述のようにして研究された静止面のパ

-471-

特間平2-282879(B) ナーション包からの指示によって次の都上面の質 ケットを送出する場合には以下のようにされる。

散學の処理を行うこともできる。

ずなわち上述の数型において、例えば人出力図

西(14e) が送出用とされると共に、人出力回路

(146) にはモータ及食器 (図示せず) が協議され 4. みらに上述の顕微された砂片頭のパケットか /モリ始間(IA)に記憶された状態で設出が行われ 5. そしてまずワークステーション図から近出の 位示が出されるとパケットの政初の移に関が入出 力回路(14m) に仮送されて沿出が行われると共に、 2 春日の砂止西が入出力回路(146) に低送されて

画の取出をいずれの階層からでも行うことができ、 こうして上述の装置によれば、分類された静止 これによって静止菌の取出物を強めて円滑に行う なお上述の抜配において、静止音にはフル画及 びインデックス画と共に、いわゆるキー合成を行 うためのキー菌(1国会1ピット)を殺けてもよ

(発別の効果)

ワークステーション囚をの消出の皆求が出される

ネック発信を行む示される。次にこの状態で再度

に敷送されて送出が行われると共に、3番目の都

とパケットの2番目の10年に置か人出力回路(114m)

止西が入出力回路(14b) に伝送されてモニタ受像

遊に表示される.

このようにして編集されたパケットの静止百か

原母に近出される。 なおこの場合にモニタ受信器 にな次に活出される静止面が表示されており、こ の表示を見て次の静止西が不安のときはワークス

第1因は本発明の全体の構成図、第2図は静止 用ファイル中国の接収図、部3図は磁位プロック 図図の信仰な説明

ことができるものである。

この発明によれば、分類された静止画の取出を いずれの竪屋からでも作うことができ、これによ って修止画の取出等を築めて円滑に行うことがで きるようになった。 四、第4四は安全の流れ図、部5四は炎水の段形

\ash 727 አፎስ 4.65 ¥2. CPU * CARS (*;)

1 昨止過 7+1/10年段 # 3 MO ディスクドライア英国 9 カラ-デュブゼ ğ 2 £ 2 727 2 9-725-532

事能プロック図 年 3 図

-474-

-473-

のための図である。

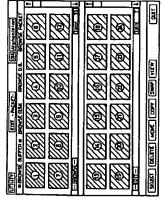
(1)は静止菌ファイル年段、(3はワークステージ PU、(501)はスイッチ、(502)はネットワーク用 ョン、(8)はコントローラ、(11) (12) (13) はパス、 (14m)~(141)は人出力回路、(17)(32)(201)はC のラインである。

17-72T-WJ

幺

≺

化



475-